

EJERCICIOS

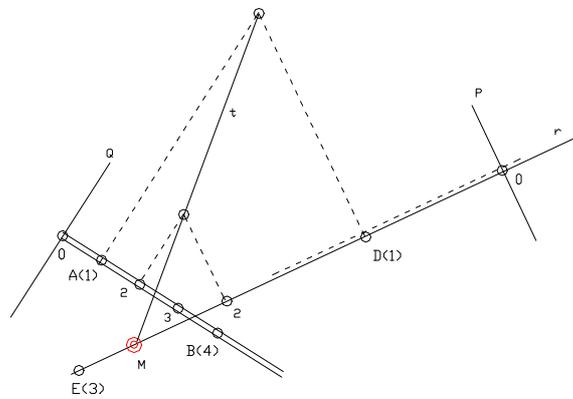
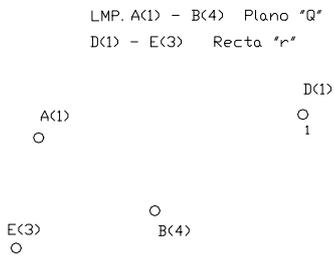
ACOTADO

INTERSECCION DE RECTA CON UN PLANO

Dada una recta "r" por dos puntos y un plano "Q" por su línea de máxima pendiente, se trata de hallar el punto "M" intersección.

HALLAR EL PUNTO INTERSECCION ENTRE EL PLANO "Q"
DADO POR SU LMP, Y LA RECTA "r" DADA POR LOS
PUNTOS "D" Y "E".

S O L U C I O N

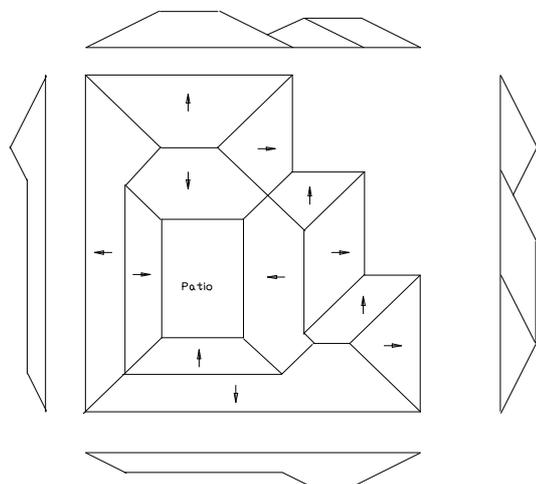
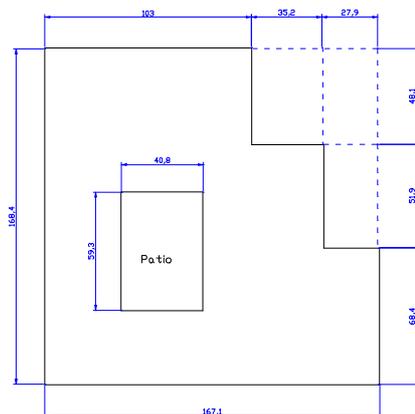


CUBIERTAS

Resolver la cubierta dada por su planta y hallar la verdadera forma de los faldones exteriores aplicando una pendiente uniforme del 50 %.

HALLAR PLANTA DE LA CUBIERTA Y LA VERDADERA
FORMA DE LOS FALDONES EXTERIORES CON UNA
PENDIENTE UNIFORME DEL 50 %

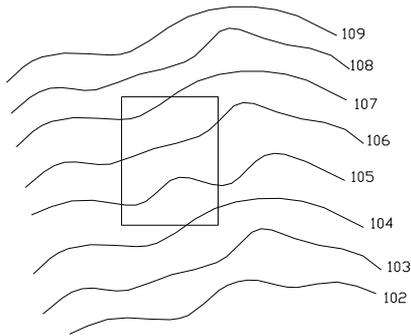
S O L U C I O N



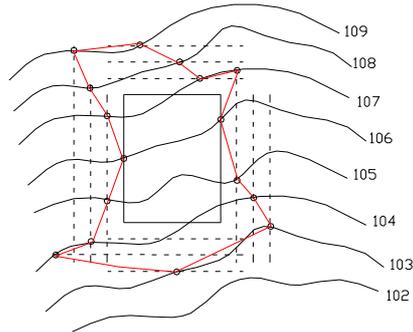
TERRENOS

Hallar la explanación a la cota 106 del terreno dado, así como los taludes de Desmorte y Terraplen con pendientes ambos del 50 %.

HALLAR TALUDES DESMONTE Y TERRAPLEN



S O L U C I O N



Explanación a la cota 106

talud desmorte = Talud terraplén = 50 %

HALLAR : Explanación (cota 500) y Taludes, desmorte = 100% , terraplen = 45°.
Trazado de carril desde punto (A) hasta punto (B), pendiente = 15%

EJERCICIO DEL SISTEMA DE PLANOS ACOTADOS

- Resolver la explanación sabiendo que la pendiente para los taludes de desmorte es del 100 %, y para los taludes de terraplén de 45°. La cota de explanación es 500 metros.
- Indicar las zonas de terraplén y desmorte.
- Se desea construir un carril de acceso a la obra proyectada entre los puntos A y B.
- Se ha previsto una pendiente del carril del 15 %. Hallar el trazado de dicho carril.

Nota: El plano está representado a E = 1:600

